

# [Proxmox] Networking

## Networking básico

- No se asignan IPs a las tarjetas físicas como tales.
- Es al bridge a quién se le asigna una dirección IP.
- Linux bridge actúa como un switch virtual y puede tener asociadas o no tarjetas físicas.
- Si a un bridge le asociamos 2 tarjetas de red físicas, tendremos dos conexiones ethernet con la misma IP: En caso de que una caiga seguiremos teniendo acceso a Proxmox a través de la otra.

## Activar un adaptador físico inactivo

1. Vista por servidor > Centro de datos > nuestro nodo > Red
2. Doble clic en el adaptador físico que no está activo > Marcamos Inicio automático > Aceptar
3. `Aplicar configuración` > Ya aparece activo ese adaptador.

## Asignar un adaptador físico a un bridge virtual

1. Vista por servidor > Centro de datos > nuestro nodo > Red
2. Doble clic en el puente en el cual queremos incluir el adaptador físico, por ejemplo vmbri0 > añadimos separados por espacios los nombres de los adaptadores de red, por ejemplo Puertos de puente: enp1s0 enp3s0 > Aceptar
3. `Aplicar configuración`

## Link Aggregation



- **Link Aggregation**, o agregación de enlaces, es una tecnología de redes que permite combinar dos o más enlaces físicos Ethernet en un solo enlace lógico.
- El objetivo principal es aumentar el ancho de banda total disponible y mejorar la disponibilidad y redundancia de la conexión entre dispositivos de red, como switches, servidores o sistemas NAS.

Para configurar Link Aggregation en Proxmox VE, seguiremos estos pasos:

1. **Preparación previa**
  - Asegurarnos de tener dos o más interfaces de red físicas disponibles para la agregación.
  - Verificar que nuestro switch soporta el protocolo LACP (802.3ad) si planeamos usar este modo.
  - Realizar la configuración desde la consola o con acceso remoto para evitar perder conectividad.
2. **Acceder a la configuración de red**
  1. Iniciar sesión en la interfaz web de Proxmox.
  2. Dirigirnos a Datacenter > Nodo > Red.
3. **Crear un Bond (enlace agregado)**
  1. Hacer clic en Crear > Bond.
  2. Seleccionar las interfaces de red que deseamos agregar al Bond.
  3. Configurar los siguientes parámetros:
    1. **Nombre del Bond:** Por ejemplo, bond0.
    2. **Modo:** Seleccionar el modo deseado:
      1. `balance-rr` (round-robin): Para balanceo de carga.
      2. `active-backup`: Una interfaz activa y otra en espera.
      3. `802.3ad` (LACP): Requiere soporte del switch para sumar velocidades.
  4. Guardar los cambios.
4. **Configurar un Bridge sobre el Bond**
  1. Crear un Linux Bridge asociado al Bond creado:
    - Hacer clic en Crear > Bridge.
    - Asociar el Bond (bond0) como interfaz esclava del Bridge.
    - Asignar una dirección IP al Bridge si es necesario; por ejemplo para acceso al nodo Proxmox.
  2. Guardar y aplicar los cambios.
5. **Aplicar y verificar configuración**

- Aplicar la configuración y verificar la conectividad:
  - Usar comandos como ping para probar la conexión.
  - Verificar que las máquinas virtuales conectadas al Bridge tienen acceso a la red.

#### 6. Consejos adicionales

- Si utilizamos LACP, configurar el switch con los mismos parámetros para que funcione correctamente.
- Realizar pruebas exhaustivas para garantizar que no haya pérdida de conectividad.

Con estos pasos, la configuración de Link Aggregation estará lista en Proxmox VE, mejorando la redundancia y el rendimiento de nuestra red.

## Apoyo

### Páginas



1. [Instalación y configuración de redes en Proxmox VE](#)
2. [Proxmox: Crear un Bond o Nic Teaming o Link Aggregation](#)
3. [Configuración de la red del servidor Proxmox VE](#)
4. [2.1.- Configuración por defecto en un nodo Proxmox](#)
5. [Configurar el servicio OVHcloud Link Aggregation desde el área de cliente de OVHcloud](#)
6. [Introducción a las redes en Proxmox](#)

### Vídeos

1. [Redes en Proxmox - Parte 2 Bonding](#)
2. [Proxmox ve Network config bond facil de aprender](#)

From:

<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - **Euloxio wiki**

Permanent link:

<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:sis:proxmox:net:inicio?rev=1749276342>

Last update: **2025/06/07 08:05**

